

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM

Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation:

C12N 15/55, 9/80, C12P 41/00, 7/42,
C12N 1/21, 1/20, C07C 235/06, 231/06 //
C12P 13/02, (C12N 1/20, C12R 1:06,
1:07, 1:22, 1:38, 1:41) (C12N 1/21, C12R
1:01)

A2

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 98/01568

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum:

15. Januar 1998 (15.01.98)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP97/03670

(22) Internationales Anmeldedatum: 10. Juli 1997 (10.07.97)

(30) Prioritätsdaten:

1723/96

10. Juli 1996 (10.07.96)

CH

500/97

3. März 1997 (03.03.97)

CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): LONZA
AG [CH/CH]; (Geschäftsleitung: 4002 Basel), CH-3945
Gampel (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BRIEDEN, Walter [DE/CH];
Grundbielstrasse 9, CH-3902 Glis (CH). NAUGHTON,
Andrew [US/CH]; Weingartenweg 16, CH-3930 Visp (CH).
ROBINS, Karen [AU/CH]; St. Martinstrasse 3, CH-3930
Visp (CH). SHAW, Nicholas [GB/CH]; Weingartenweg
14, CH-3930 Visp (CH). TINSCHERT, Andreas [DE/CH];
Kronengasse 4, CH-3900 Brig (CH). ZIMMERMANN,
Thomas [DE/CH]; Furkastrasse 9, CH-3904 Naters (CH).

(74) Anwälte: RITTHALER, Wolfgang usw.; Alois-Steinecker-
Strasse 22, D-85354 Freising (DE).

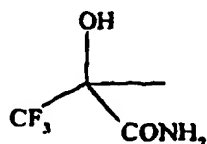
(81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB,
GE, GH, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO,
NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM,
TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO Patent
(GH, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches
Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,
LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht

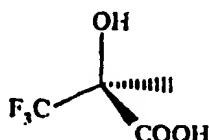
Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu
veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.

(54) Title: METHOD OF PREPARING (S) - OR (R) -3,3,3-TRIFLUORO-2-HYDROXY-2- METHYLPROPIONIC ACID

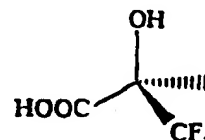
(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (S)- ODER (R)-3,3,3-TRIFLUOR-2-HYDROXY-2-METHYLPROPIONSÄURE



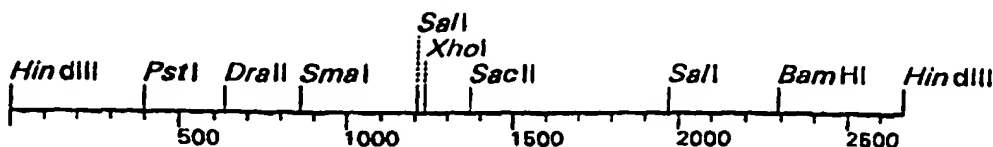
(VI)



(I)



(II)



not "reading frame"

(57) Abstract

Described are new micro-organisms and a new enzyme capable of using as sole source of nitrogen the propionic acid amide of formula (VI), in racemate form as optically active isomers. Described also is a method of preparing (S) - or (R)-3,3,3-trifluoro-2-hydroxy-2-methylpropionic acid of formulas (I) and (II) starting from trifluoroaceto-acetic ester. The first three process steps are chemical, the fourth process step microbiological.